壹、危害特性

常見建物修繕及維護保養作業有外牆清洗 及補強、水塔清洗、電梯維護保養等,其作業衍 伸之危害因作業方式而有所不同,常見危害類型 為墜落、感電、捲夾及缺氧中毒等,故以外牆施 工、局限空間、電梯修繕保養及其他臨時性等作 業列出可能危害作為防災重點。

另相關危險作業應於作業前,應向本府勞動 檢查處進行危險作業線上通報 (https://olidons.tycg.gov.tw/),俾利臨場輔導, 預防職業災害發生。

貳、外牆施工作業危害預防

外牆施工(例如清洗、招牌更換或新設等) 因具高度限制問題,常以吊籠、搭設施工架或使 用高空工作車或移動式起重機裝設搭乘設備等 方式完成作業,其各作業方式應注意安全事項分 述如下:

一、吊籠作業

使用吊籠作業應注意事項如下:

- 1、查驗吊籠合格證,並核對鋼印。
- 2、核對作業人員之操作人員證。
- 3、檢查作業人員之個人防護具。(例如安全帽及安全帶等)
- 4、確認吊籠固定方式。
- 5、檢查吊籠之每月定期檢查紀錄及作業前 檢點紀錄。
- 6、作業範圍之管制及交維方式。

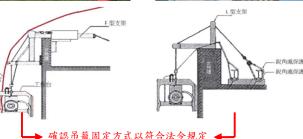






做旦癿綠及採作盈











整理救命繩並將安全扣正確安裝及試拉測記





確實執行每月定期檢查及每日作業前檢點 ◄

二、施工架作業

施工架應妥善設計、搭設、使用及管理, 同時在施工架搭設及拆除作業上必須考慮 安全性及施工效率。使用施工架作業應注意 事項如下:

1、準備作業注意事項

- (1) 施工架應由專業人員妥為設計。
- (2)施工架之材料應確實檢查,並符合 設計圖說或施工圖。
- (3) 確認個人防護具數量及功能性。
- (4) 訂立安全作業方法及程序。
- (5)作業範圍其他危害應有效控制。(例 如高壓電線包覆、地面管制及交通 管制等)







■ 確認防護具數量、功能性並監督使用





▶施工架搭設鄰近高壓電線,應事前向電力公司申請絕緣被覆。

2、組立作業注意事項

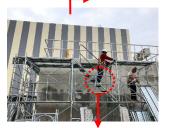
(1) 檢查作業人員精神狀態。

- (2) 監督個人防護具確實使用。
- (3) 監督組立作業順序。
- (4) 確認按圖施作。
- (5) 確認相關作業管制(例如交通管制 等)執行情形。





督導作業人員按圖塔設施工架



逐層依序搭設並設置安全上下設備

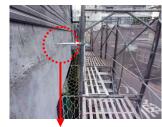


▼ 交叉拉桿應穩固安裝組立時應確實使用安全帶



. 施工架內外側應設置交叉拉桿及下拉桿,且踏板應滿鋪





施工架與牆面開口處應鋪滿安全網

施工架與牆面應設置繫牆桿

3、使用注意事項

- (1) 確實執行定期檢查及作業檢點。
- (2) 遇地震或強風後確實檢查。
- (3) 定期檢查相關防護設施。
- (4) 監督作業人員佩帶個人防護具。



作業人員應確實穿著個人防護具



監督並查驗作業人員佩戴防護具





4、拆除注意事項

- (1) 確認安全作業方法及順序。
- (2) 檢查個人防護具及使用情形。
- (3) 檢查及檢點吊運物料之設備。
- (4)切除繫牆桿時,確認施工架穩定性, 必要時採臨時支撐固定。

三、高空工作車作業

使用高空工作車作業應注意事項如下:

- 訂定作業方法及計畫,並指定專人指揮 監督勞工作業。
- 2、防止翻倒或翻落,應將高空工作車外伸 撐座完全伸出穩固於堅固地盤。

- 3、使用時不得超過積載荷重及能力。
- 4、作業人員應接受安全衛生教育訓練。
- 5、工作台內勞工應佩戴安全帶。



工作台內勞工應佩戴安全帽及安全帶





--> 高空工作車之外伸撐座應完全伸出 ・

四、移動式起重機裝設搭乘設備作業

使用移動式起重機裝設搭乘設備乘載或吊 升勞工作業應注意事項如下:

- 1、應以吊物為限,不得乘載或吊升勞工從 事作業,除高度 20 公尺以上臨時性、 小規模、短時間、作業性質特殊或使用 道路或鄰接道路作業,不在此限。
- 答乘設備及懸掛裝置應妥予安全設計,
 並經認可專業機構簽認。
- 3、搭乘設備應防止翻轉及脫落。
- 4、乘載或吊升勞工應佩戴安全帽及安全帶 或安全索。

建物大樓修繕及維護保養作業安全



市政府勞動檢查處

Office of Labor Inspection, Taoyuan

地址:桃園市桃園區大同路 108 號 13 樓

電話:(03)3323606

製造業科 分機 399

誉浩業科 分機 799

綜合行業科 分機 599

職業安全衛生科 分機 899

網址:https://oli.tycg.gov.tw/

桃園市政府勞動檢查處 關心您

廣告





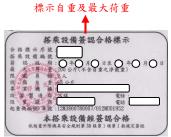






- 5、搭乘設備周圍設置高度 90 公分以上扶 手,並設置中欄杆及腳趾板。
- 6、搭乘設備應標示自重及最大荷重。





設置高度 90 公分扶手以及中欄杆與腳趾板



外伸撐座應全部伸出置於堅



全帶,且不可乘載超過最大荷 重及限載人數

- 7、乘載人員前應以預期最大荷重進行試吊 測試。
- 8、確認起重機操作裝置、防脫裝置、安全 裝置及制動裝置功能正常。
- 9、檢查搭乘設備本體、連接處及配件有無 損傷;吊索有無變形、損傷或扭結。
- 10、作業時應置水平堅硬地盤面,並將外 伸撐座全部伸出。
- 11、乘載人員時應低速及穩定方式運轉。
- 12、乘載人員作業時,起重機不得走行。 作業勞工身體不得伸出搭乘設備外。
- 13、作業時應指派人員負責指揮,或採無 線電通訊聯絡方式取代。

參、局限空間作業危害預防

建物水塔、蓄水池及污水池等修繕或清理作 業應注意事項如下:

- 一、氧氣、危險物及有害物等測定,確認危害性。
- 二、實施通風換氣並監測環境狀態。
- 三、實施其他危害(例如墜落、感電、塌陷及捲 夾危害等)之預防控制。





應使用動力機械進行局限空間換氣

四、確認安全作業方法及順序。

五、置備輔助吊升之緊急救援設備。

六、進行作業管制。(例如設置警示牌及監視人員、建立緊急措施及連絡方式、記錄進出人員姓名、時間及環境狀態)







署備緊急救援設備



作業前應實施作業環境監 測,必要時採取連續監測



作業前應實施通風換氣,並確 認氧氣、危險物及有害物濃度

肆、電梯修繕保養作業危害預防

電梯保養及維修作業常見危害為墜落及捲 夾,其應注意下列事項:

一、作業前應確實切換檢修模式,並於電梯出入 口設置警告牌;另需斷電作業時,應掛牌上 鎖,避免誤啟動。



改直等音图維 BROWN

- 二、建議由2人共同執行互相監視及協助作業。
- 三、電梯外門須由合格專業人員使用專用鑰匙開 啟,並確認車廂達定位再進入。
- 四、完工後須確認所有人員離開電梯後,才能拆除閉鎖掛牌及送電。

伍、其他臨時作業危害預防

修繕及保養作業,常使用電動機具、交流電 焊機及合梯等進行臨時作業,應注意下列事項:

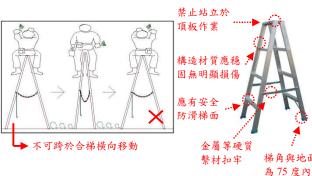




- 對地電壓 150V 以上或潮濕場所使用之移動式 ▶ 或攜帶式電動機具,應裝設高敏感度、高速型 之漏電斷路器
- → 交流電焊機應裝置自動電擊防止裝置;電焊柄應 具耐熱絕緣性;一次及二次電極側應絕緣包覆







建物大樓修繕及維護 保養作業安全





桃園市政府勞動檢查處 編 中華民國 110 年 3 月 12 日